

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 janvier 2001 (11.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/02300 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>:

C01G 49/00, H01F 1/11, G11B  
5/706, H01F 1/36, 1/34, C04B 35/26

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01880

(22) Date de dépôt international: 3 juillet 2000 (03.07.2000)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité:

99/08886 5 juillet 1999 (05.07.1999) FR  
99/10295 4 août 1999 (04.08.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):  
UGIMAG S.A. [FR/FR]; Avenue d'Uriage, F-38830 Saint  
Pierre d'Allevard (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): MOREL,  
Antoine [FR/FR]; 32bis, rue d'Hardencourt, F-27000  
Evreux (FR). BRANDO, Eric [FR/FR]; 13, avenue des  
Lavandes, F-04300 Forcalquier (FR). TENAUD, Philippe  
[FR/FR]; 508, chemin du Cerf, F-38830 Saint Nazaire les  
Eymes (FR).

(74) Mandataire: PIGASSE, Daniel; Péchiney, 217, cours  
Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR MAKING M-TYPE HEXAFERRITE POWDERS OR WAFERS

(54) Titre: PROCEDE DE FABRICATION DE POUDRES OU BISCUITS D'HEXAFERRITES DE TYPE M

(57) Abstract: The invention concerns a method which consists in: a) providing an iron oxide  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  and a compound A, and in mixing them, with a molar ratio  $n = \text{Fe}_2\text{O}_3/\text{A}$ ; b) forming said mixture and calcining it in an oven; c) grinding said calcined agglomerates to obtain a fine ferrite powder. The method is characterised in that it consists in: 1) forming said mixture with a ratio  $n$  ranging between 5.7 and 6.1, and with a predetermined degree of homogeneity; 2) grinding said mixture; 3) introducing into said mixture, before or during the grinding process, an agent controlling the microstructure.

(57) Abrégé: Dans le procédé de fabrication: a) on approvisionne un oxyde de fer  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  et un composé de A, et on en fait un mélange, avec un rapport molaire  $n = \text{Fe}_2\text{O}_3/\text{A}$ ; b) on met en forme ledit mélange et on le calcine dans un four; c) on broie lesdits agglomérats calcinés pour obtenir une poudre fine de ferrite, le procédé étant caractérisé en ce que: 1) on forme ledit mélange avec un rapport  $n$  compris entre 5,7 et 6,1, et avec un degré d'homogénéité prédéterminé; 2) on broie ledit mélange; 3) on introduit dans ledit mélange, avant ou pendant ledit broyage un agent de contrôle de la microstructure.

205720 18292650



WO 01/02300 A1